# 2um（2+1）x1 泵浦&信号合束器

## 产品描述

（2+1）x1 多模泵浦&信号合束器专门设计用来应用于高功率光纤激光器，光纤放大器领域，将 2 路多模泵浦光和 1 路信号光合成进入单根双包层光纤，信号光走纤芯，泵浦光走包层，实现泵浦光和信号光在同一根光纤中传输。泵浦效率高，插入损耗低，单臂承受功率高达 300W，性能稳定可靠。

| 产品特点 | 应用领域 |
|---|---|
| 低插入损耗 | 光纤激光器 |
| 宽波长范围/高承受功率 | 光纤放大器 |
| 高稳定性和可靠性 | 光纤通信 |

## 产品指标

| 参数 | 单位 | 数值 |
|---|---|---|
| 结构类型 | - | （2+1）x1 |
| 信号波长范围 | nm | 1950-2050 |
| 泵浦波长范围 | nm | 780-1000 |
| 泵浦光纤类型 | - | 105/125um NA0.22 |
| 信号输入光纤类型 | - | SM1950，10/130um，NA0.15/0.46 |
| 输出光纤类型 | - | 10/130um，NA0.15/0.46 或其他 |
| 信号插入损耗（最大值） | dB | 0.5 |
| 泵浦效率（最小值） | % | 90 |
| 单臂输入功率 | W | 50 |
| $M^2$ | - | ＜1.3 |
| 隔离度 | dB | 20 |
| 光纤长度 | m | 0.8 或其它 |
| 封装尺寸 | mm | P2:65x12x7 or P3:80x12x8 |
| 工作温度 | ℃ | 0~+75 |
| 储存温度 | ℃ | -40~+85 |

测温环境在 25℃；不同功率选用的封装尺寸不一样，具体规格请联系我们确认。

## 常规指标

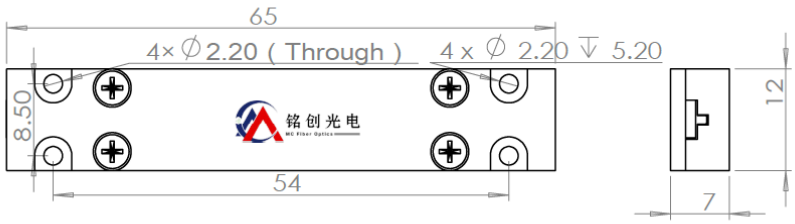
| 类型 | 信号波长(nm) | 泵浦光纤 | 信号输入光纤 | 输出光纤 | 信号插损(max) | 泵浦效率(min) | 单臂功率（max） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (2+1)x1 | 1950-2050 | 105/125 0.22 | SM1950 | 10/130um，NA0.15/0.46 | 0.5dB | 90% | 50W |
| (2+1)x1 | 1950-2050 | 105/125 0.22 | 10/130um，NA0.15/0.46 | 10/130um，NA0.15/0.46 | 0.5dB | 90% | 50W |
| (2+1)x1 | 1950-2050 | 105/125 0.22 | 10/130um，NA0.15/0.46 | 25/250um，NA0.09/0.46 | 0.7dB | 95% | 100W |
| (2+1)x1 | 1950-2050 | 105/125 0.22 | 10/130um，NA0.15/0.46 | 25/400um，NA0.09/0.46 | 0.7dB | 95% | 100W |

*其它指标要求和高功率条件可协商；如有特殊要求，可特别提出。

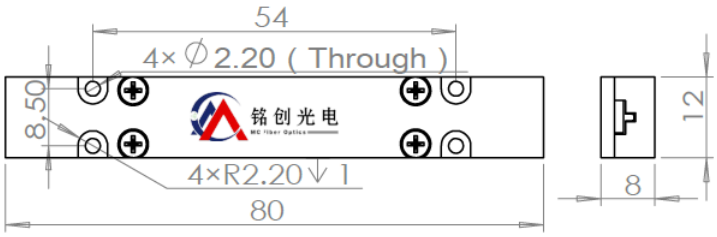
## 封装尺寸

| 封装尺寸 | P1 | P2 | P3 | P4 |
|---|---|---|---|---|
| mm | 50x5x5 | 65x12x7 | 80x12x8 | 100x15x10 |

P1




P2




P3

## 选型信息

| | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | （N+1）x1 | 方向 | 信号波长 | 泵浦波长/泵浦功率 | 泵浦光纤 | 信号输入光纤 | 输出光纤 |
| MCPSC | 11-(1+1)x1<br>21-(2+1)x1 | F-前向<br>B-后向 | 2000-2000nm<br>S-其它 | 793/25-793nm 25W<br>S-其它 | 105/125/22-105/125um<br>NA0.22<br>S-其它 | S19-SM1950<br>10/130/15D-10/130um<br>NA0.15/0.46<br>S-具体光纤类型 | 10/130/15D-10/130um<br>NA0.15/0.46<br>S-具体光纤类型 |
| | ⑧ | ⑨ | | | | | |
| | 光纤长度 | 封装类型 | | | | | |
| | 08-0.8m<br>10-10m<br>S-其它 | 1-P1<br>2-P2<br>3-P3 | | | | | |

选型参考 MCPSC-21-F-2000-793/25-105/125/22-S19-10/130/15D-10-2

(2+1)x1 泵浦&信号合束器，前向泵浦，信号波长 2000nm，泵浦波长 793nm，单臂泵浦功率 25W，泵浦光纤 105/125um NA0.22，信号输入光纤 SM1950，输出光纤 10/130um，NA0.15/0.46，光纤长度 1 米，封装尺寸 65X12X7mm。

如需要了解详细信息请与我们销售人员联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。